



ที่ สน ๑๗๑๘/๓๕๓)๙

ที่ว่าการอำเภอโพธารามแก้ว

ถนนนาแก้ว - ดงน้อย สน ๔๗๒๓๐

๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประกาศราคากลางงานก่อสร้างในเว็บไซต์

เรียน ปลัดจังหวัดสงขลา

สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

จำนวน ๑ ชุด

ด้วยอำเภอโพธารามแก้ว ได้รับแจ้งอนุมัติโครงการงบประมาณรายจ่ายของจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ โครงการปรับปรุงเส้นทางคมนาคมเพื่อการเกษตรจังหวัดสงขลา กิจกรรมก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านพุ่ม หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านแป้น อำเภอโพธารามแก้ว งบประมาณ ๑,๕๗๙,๔๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน) และมอบอำนาจให้นายอำเภอโพธารามแก้ว ดำเนินการหาผู้รับจ้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ทุกชั้นตอน กฎกระทรวงและประกาศคณะกรรมการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง นั้น

เนื่องจากอำเภอโพธารามแก้ว ไม่มีเว็บไซต์ของอำเภอและเพื่อให้การปฏิบัติราชการในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้องตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ อำเภอจึงขอความอนุเคราะห์ลงประกาศราคากลางงานก่อสร้าง จำนวน ๑ โครงการเพื่อประกาศทางเว็บไซต์ของที่ทำการปกครองจังหวัดสงขลา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายโสภณ สุวรรณโพธิ์ศรี)

ปลัดอำเภอ (เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการพิเศษ) รักษาราชการแทน

นายอำเภอโพธารามแก้ว

ที่ทำการปกครองอำเภอ

ฝ่ายบริหารงานปกครอง

โทร. ๐-๔๒๗๔-๗๐๑๓

“อยู่สกล รักสกล ทำเพื่อสกลนคร”

รายละเอียดกำหนดราคากลาง

ส่วนราชการ.....อำเภอโพธารามแก้ว

ฝ่ายประมาณราคา...กองช่าง

ประมาณการ... โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแป้น

สถานที่ก่อสร้าง... บ้านน้ำพุ หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านแป้น อำเภอโพธารามแก้ว จังหวัดสุพรรณบุรี


ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4

ประมาณราคาเมื่อวันที่ ...14 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2561

จำนวน1...แผ่น

ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุน งานทาง	1,142,708.00	1.3822	1,579,451.00	
2	ค่าป้ายโครงการ				
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,579,451.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ			1,579,400.00	
	ตัวอักษร	(หนึ่งล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)			

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบกับค่าจ้างก่อสร้างโครงการนี้และให้ยึดถือประมาณราคานี้เป็นราคากลาง
จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....  ประธานกรรมการ

(นางอรอนงค์ จันทร์สองดวง)

(ลงชื่อ).....  กรรมการ

(นายสุพัฒน์ ดาบชัยคำ)

(ลงชื่อ).....  กรรมการ

(นางกิตติพร สุทธิธำชัย)

รายการประมาณราคาค่า

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 1/1

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านน้ำพุ หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านแป้น อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร

ฝ่าย/งาน

กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแป้น

ประมาณราคาโดย

นางกิตติพร ฤทธิฤทัย เมื่อวันที่ 14 เดือนธันวาคม พ.ศ.2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
1	คอนกรีตผสมเสร็จปอร์ตแลนด์ ประเภท 1	381.00	ม ³	1,916.00	729,996.00	300.00	114,300.00	844,296.00	
2	ทรายรองพื้นทาง	118.00	ม ³	421.00	49,678.00	40.00	4,720.00	54,398.00	
3	เหล็กตะแกรงลวดรูป ขนาด 4 มม.@10x30 ซม.	2,540.00	ม ²	40.00	101,600.00	5.00	12,700.00	114,300.00	
4	เหล็กเส้นกลม ขนาด Ø 19 มม.	61.00	เส้น	434.00	26,474.00	20.00	1,220.00	27,694.00	
5	เหล็กเส้นกลม ขนาด Ø 15 มม.	74.00	เส้น	266.00	19,684.00	15.00	1,110.00	20,794.00	
6	เหล็กข้ออ้อย ขนาด Ø 16 มม.	35.00	เส้น	304.00	10,640.00	15.00	525.00	11,165.00	
7	โฟม ขนาด 1"	35.00	ม ²	70.00	2,450.00	5.00	175.00	2,625.00	
8	ยางมอสพีทส์	61.00	ลิตร	50.00	3,050.00	20.00	1,220.00	4,270.00	
9	อุปกรณ์ช่างและไฟฟ้า	497.00	ม ³	70.00	34,790.00	40.00	19,880.00	54,670.00	
10	ท่อ คลส.(มอก.ชั้น 3) ขนาด Ø 0.40x1.00 ม. 3 จุด@6-	18.00	ท่อน	387.00	6,966.00	85.00	1,530.00	8,496.00	
รวมค่างาน								1,142,708.00	

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางอรอนงค์ จันทร์สองดวง)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายสุพัฒน์ ตาขี้คำ)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางกิตติพร ฤทธิฤทัย)

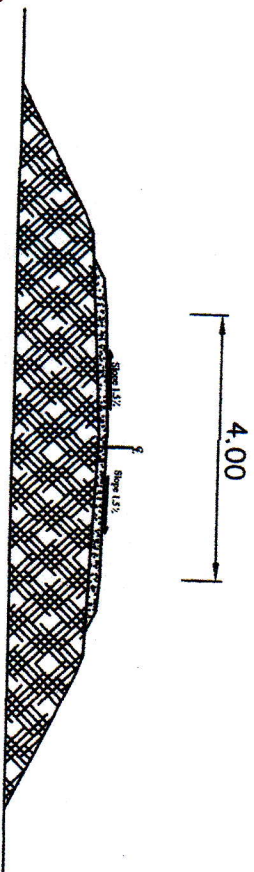
ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 4 บ้านน้ำพุ

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 4 บ้านน้ำพุ ตำบลบ้านแป้น อำเภอโพธาราม จังหวัดสมุทรสาคร

ขนาดปริมาณงาน ขนาดกว้างประมาณ 4.00 เมตรยาว 635.00 เมตรหนาเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,540.00 ตร.ม

ตามแบบแปลน อบต. บ้านแป้น

งบประมาณ 1,579,400 บาท



ตารางที่ 1

แสดงขนาดของเหล็กที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของพื้นถนน T (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		ทรายนูน พื้นที่อัดแน่น
	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	
150	RB 19	500	500	RB 15	500	500	DB 16	500	50
200	RB 25	500	500	RB 19	500	500	DB 16	500	50

ตารางที่ 2

แสดงขนาดของการขยายตัวและการขยายตัวของเหล็กในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (ม.)	ความลึกของรอยต่อ (ม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	<11 11 — 15 15 — 20	10 15 20	40 50 50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 ม.	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

ตารางที่ 3

เครื่องร่อนขนาด (ม.)	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง ตร.ซม./เมตร	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง ตร.ซม./เมตร
3.00x10.00x0.15 ม.	1.08	0.33
3.00x10.00x0.20 ม.	1.44	0.43
3.50x10.00x0.15 ม.	1.08	0.38
3.50x10.00x0.20 ม.	1.44	0.51
4.00x6.00x0.20 ม.	0.86	0.58

หมายเหตุ

- 1) ต้องใช้เครื่อง CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือเครื่องปาดหน้าคอนกรีตในการแผ่ผิวหน้าคอนกรีต
- 2) ต้องใช้ CIRCULAR CUT JOINT แล้วจึงควมขยอยต่อรองตาม ASTM D 1190 หรือเอสพีลท์ผสมทราย
- 3) ให้ใช้น้ำยาบ่มคอนกรีตหรือกระสอบปูนน้ำบ่มอย่างน้อย 7 วัน
- 4) ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3
- 5) หากการยกโคไม่ใช้ให้ใช้เหล็กออก
- 6) แบบแปลนและรายละเอียดซึ่งผู้ควบคุมงานสามารถส่งแปลี่ยนแปลนและแก้ไขได้ตามความเหมาะสม และถูกต้องตามหลักวิชาการ

โครงการ ก่อสร้างถนน คสล. บ้านป่าพู ม.4 ต.บ้านเขาน อ.โพธาราม จ.สมุทร

แบบ อบค.บ้านเขาน

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

อนุมัติ

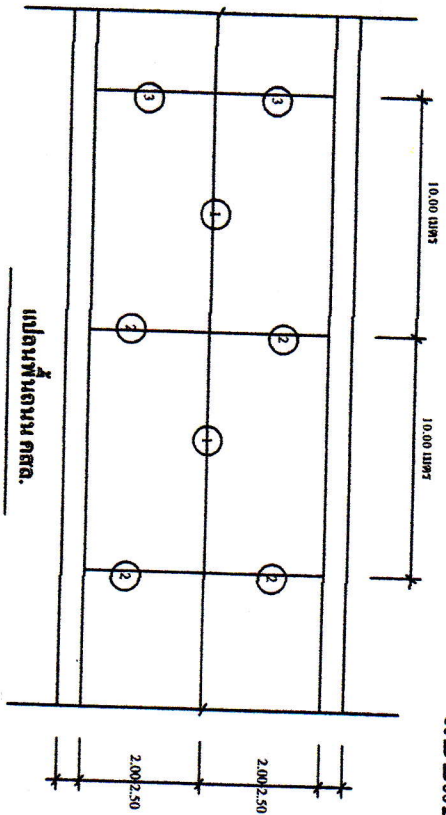
ดำเนินการก่อสร้าง

บ้านป่าพู ม.4 ต.บ้านเขาน อ.โพธาราม จ.สมุทร

จำนวนแผ่น

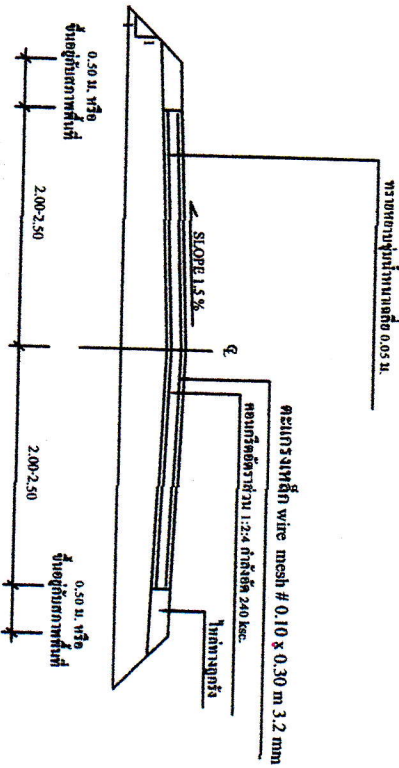
แผ่นที่

แบบแปลนคอนกรีตเสริมเหล็ก



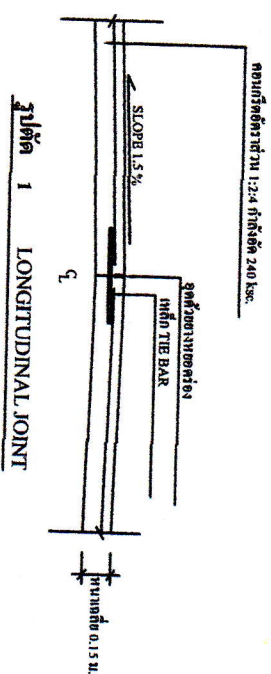
แปลนพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1 LONGITUDINAL JOINT
- 2 CONTRACTION JOINT
- 3 EXPANSION JOINT

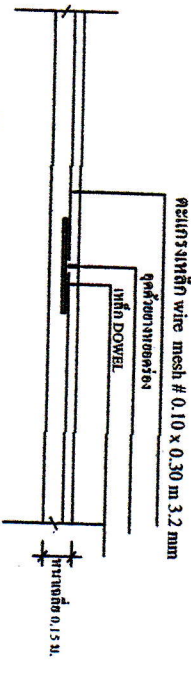


รูปตัดมุม คสล.

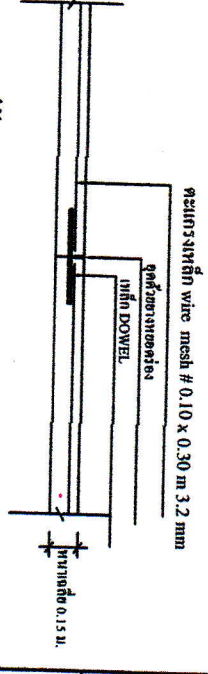
รายละเอียดก่อนการตีเสริมเหล็ก



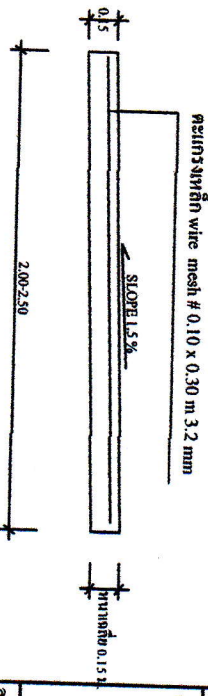
รูปตัด 1 LONGITUDINAL JOINT



รูปตัด 2 CONTRACTION JOINT (ระยะห่างค้ำคาน 10 ซม.)
Scale 1 : 100



รูปตัด 3 EXPANSION JOINT



รูปตัดมุม คสล. ครึ่งซึก



โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.
บ้านป่าขี น.4 ต.บ้านเข้
อ.โพธารามตัว จ.สมุทร

แบบ อนุมัติบ้านเข้

เขียนแบบ

(นายธิมน มูลิตา)
นางช่างโยธา อนุมัติบ้านเข้

คร.70

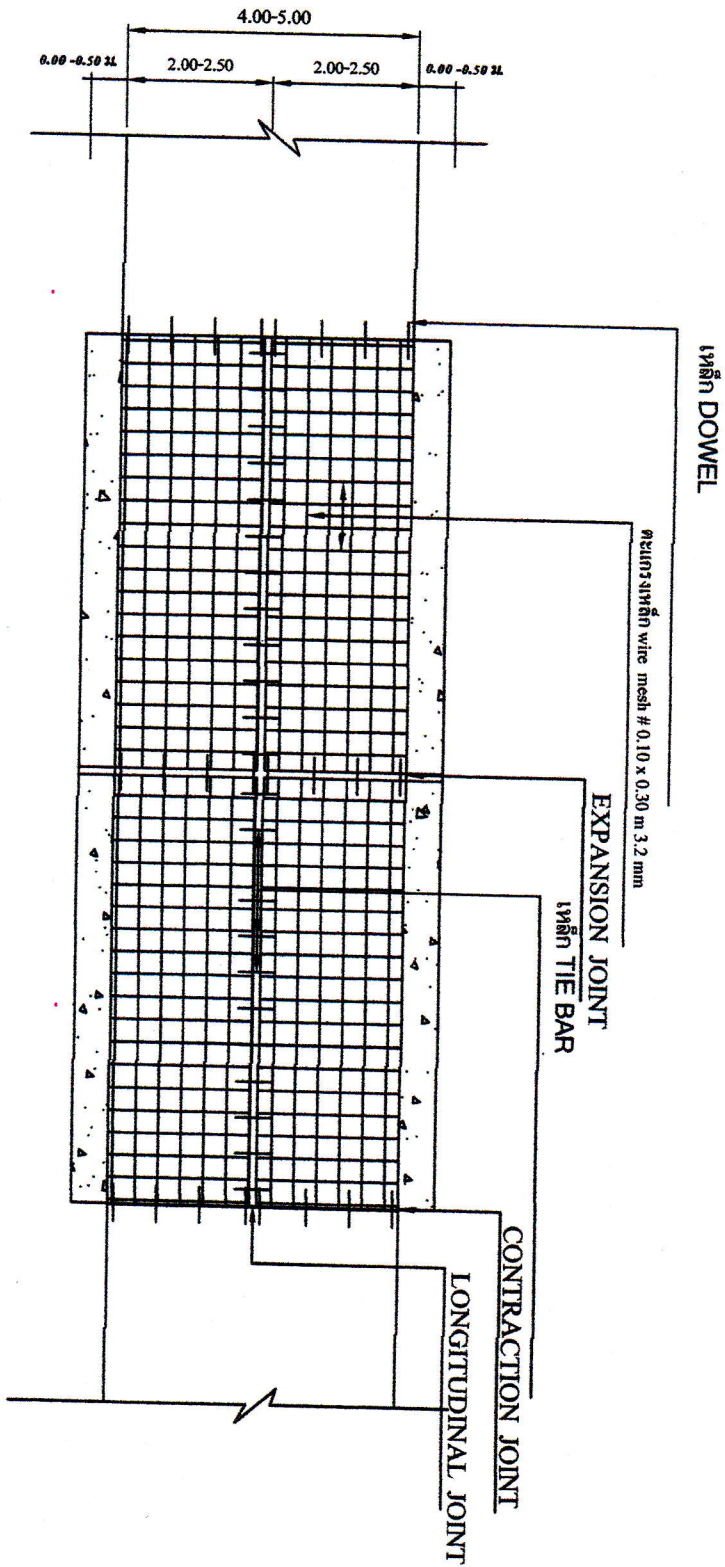
ผอ.กองช่าง อนุมัติบ้านเข้

(นายสุพัชร์ ฉาบรัชต์)
ปลัด อบต.บ้านเข้


(นายสุวิทย์ ธีระวงษ์)
นายก อบต.บ้านเข้

สถานที่ก่อสร้าง
บ้านป่าขี น.4 ต.บ้านเข้
อ.โพธารามตัว จ.สมุทร

จำนวนแผ่น
แผ่นที่



1 แบบแปลนการเสริมเหล็ก
1:100

	โครงการ ก่อสร้างถนน คสล. บ้านป่าขุ ม.4 ต.บ้านเข้ อ.โพธาราม จ.สมุทร	แบบ อนุต.บ้านเข้	เขียนแบบ	ควบคุม (นายนิยม มูลตา) นายช่างโอบอ.บ้านเข้	ปรึกษา (นายกิตติกร ฤทธิสุข) นายช่างควบคุมบ้านเข้	อนุมัติ (นายสุรสิทธิ์ ธรรมธาดา) วิศวกรควบคุมบ้านเข้	สถานที่ก่อสร้าง บ้านป่าขุ ม.4 ต.บ้านเข้ อ.โพธาราม จ.สมุทร	จำนวนแผ่น แผ่นที่
---	---	------------------	----------	--	--	---	---	----------------------

ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย

0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

6 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก

0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ชั้นชุด 1	Factor F ชั้นชุด 2
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย					
≤ 5	20.8340	1.0000	5.5000	27.3340	1.2733	1.0700	1.3624	1.3822	1.4019
10	16.0809	1.0000	5.5000	22.5809	1.2258	1.0700	1.3116	1.3319	1.3522
20	10.6385	1.0000	5.5000	17.1385	1.1714	1.0700	1.2534	1.2717	1.2899
30	7.5561	1.0000	5.5000	14.0561	1.1406	1.0700	1.2204	1.2369	1.2533
40	7.4312	1.0000	5.0000	13.4312	1.1343	1.0700	1.2137	1.2316	1.2496
50	6.9413	1.0000	5.0000	12.9413	1.1294	1.0700	1.2085	1.2265	1.2445
60	6.3773	1.0000	5.0000	12.3773	1.1238	1.0700	1.2025	1.2204	1.2384
70	6.3436	1.0000	4.5000	11.8436	1.1184	1.0700	1.1967	1.2151	1.2334
80	6.0234	1.0000	4.5000	11.5234	1.1152	1.0700	1.1933	1.2117	1.2302
90	5.4724	1.0000	4.5000	10.9724	1.1097	1.0700	1.1874	1.2052	1.2231
100	5.1694	1.0000	4.5000	10.6694	1.1067	1.0700	1.1842	1.2017	1.2192
110	4.7483	1.0000	4.0000	9.7483	1.0975	1.0700	1.1743	1.1914	1.2084
120	4.6292	1.0000	4.0000	9.6292	1.0963	1.0700	1.1730	1.1903	1.2075
130	4.4430	1.0000	4.0000	9.4430	1.0944	1.0700	1.1710	1.1880	1.2050
140	4.3286	1.0000	4.0000	9.3286	1.0933	1.0700	1.1698	1.1870	1.2041
150	4.1868	1.0000	4.0000	9.1868	1.0919	1.0700	1.1683	1.1853	1.2023
160	4.0855	1.0000	4.0000	9.0855	1.0909	1.0700	1.1673	1.1844	1.2015
170	4.0052	1.0000	4.0000	9.0052	1.0901	1.0700	1.1664	1.1834	1.2004
180	3.9482	1.0000	4.0000	8.9482	1.0895	1.0700	1.1658	1.1827	1.1996
190	4.1809	1.0000	3.5000	8.6809	1.0868	1.0700	1.1629	1.1807	1.1985
200	4.1572	1.0000	3.5000	8.6572	1.0866	1.0700	1.1627	1.1804	1.1982
210	4.0541	1.0000	3.5000	8.5541	1.0855	1.0700	1.1615	1.1794	1.1972
220	4.0279	1.0000	3.5000	8.5279	1.0853	1.0700	1.1613	1.1791	1.1969
230	3.9408	1.0000	3.5000	8.4408	1.0844	1.0700	1.1603	1.1780	1.1957
240	3.8617	1.0000	3.5000	8.3617	1.0836	1.0700	1.1595	1.1770	1.1946
250	3.7523	1.0000	3.5000	8.2523	1.0825	1.0700	1.1583	1.1757	1.1931
260	3.6513	1.0000	3.5000	8.1513	1.0815	1.0700	1.1572	1.1744	1.1917
270	3.5578	1.0000	3.5000	8.0578	1.0806	1.0700	1.1562	1.1733	1.1904
280	3.4710	1.0000	3.5000	7.9710	1.0797	1.0700	1.1553	1.1722	1.1892
290	3.3902	1.0000	3.5000	7.8902	1.0789	1.0700	1.1544	1.1713	1.1881
300	3.3147	1.0000	3.5000	7.8147	1.0781	1.0700	1.1536	1.1703	1.1870
350	3.2737	1.0000	3.5000	7.7737	1.0777	1.0700	1.1531	1.1698	1.1864
400	3.1486	1.0000	3.5000	7.6486	1.0765	1.0700	1.1519	1.1687	1.1855
450	3.1268	1.0000	3.5000	7.6268	1.0763	1.0700	1.1516	1.1684	1.1852
500	3.0168	1.0000	3.5000	7.5168	1.0752	1.0700	1.1505	1.1673	1.1841
700	2.7735	1.0000	3.5000	7.2735	1.0727	1.0700	1.1478	1.1641	1.1805
> 700	2.7735	1.0000	3.5000	7.2735	1.0727	1.0700	1.1478	1.1641	1.1805

หมายเหตุ

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทวนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"